

Japan Patent Office
Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying-Open No. 4-72807
Date of Laying-Open: June 26, 1992
International Class(es): H 02 B 1/30
1/56
H 05 K 5/03

(7 pages in all)

Title of the Invention: Back Side Cover Device for Distribution
Board or the Like

Utility Model Appln. No. 2-114312
Filing Date: October 30, 1990
Inventor(s): Masahiko TOMINAGA

Applicant(s): Mitsubishi Electric Corp.

(transliterated, therefore the
spelling might be incorrect)

Partial English Translation of
Japanese Utility Model Laying-Open No. 4-72807

Claim(s) for Utility Model Registration

A back side cover device for a distribution board or the like, characterized in that a shutter-type blind is attached to a back side cover portion of a distribution board or the like, and opening/closing the blind enables visual confirmation from a back side and ventilation through the distribution board without removing a back side cover.

公開実用平成 4-72807

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平4-72807

⑮ Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成4年(1992)6月26日

H 02 B 1/30

1/56

H 05 K 5/03

B

6736-4E

7028-5C

7028-5C

H 02 B 1/08

1/12

J

A

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

⑭ 考案の名称 配電盤などの裏面カバー装置

⑯ 実 願 平2-114312

⑰ 出 願 平2(1990)10月30日

⑱ 考 案 者 富 永 正 彦 長崎県長崎市旭町8番23号 三菱電機エンジニアリング株式会社長崎事業所内

⑲ 出 願 人 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

⑳ 代 理 人 弁理士 村上 博 外1名

明 細 書

1、考案の名称

配電盤などの裏面カバー装置

2、実用新案登録請求の範囲

配電盤などの裏面カバー部分にシャッタ式ブラインドを装備し、そのブラインドを開閉操作することにより、裏面よりの目視確認、盤内通風が、裏面カバーを取り外すことなく可能にしたことを特徴とする配電盤などの裏面カバー装置。

3、考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この考案は、配電盤等に取り付ける裏面カバー装置に関するものである。

〔従来技術〕

従来この種の裏面カバー装置として第3図に示すものがあつた。図において、1は配電盤、2はその裏面カバー、3は取付ネジであり、盤内点検が必要な時は、ネジ3を取り外してのち裏面カバー2を取り外し実施していた。そして点検済み後は、逆の手順により裏面カバーを取り付けるも

のであった。

〔考案が解決しようとする課題〕

従来の裏面カバー装置は以上のように構成されているので、盤内点検、目視確認をする場合、その都度、ネジ3を取り外してから裏面カバー2を取り外すことが必要で、作業性が非常に悪いという課題があった。

この考案は上記のような課題を解消するためになされたもので、簡単に盤内の目視確認ができ、また盤内通風が簡単にできる裏面カバー装置を得ることを目的とする。

〔課題を解決するための手段〕

この考案に係る裏面カバー装置は、裏面カバーの開口部分に外部より開閉操作できるシャッタ式ブラインドを設けたものである。

〔作用〕

この考案においては、シャッタ式ブラインドを開閉操作するのみで、裏面カバーをいちいち取り外すことなく、盤内目視点検、盤内通風調整が可能である。

〔実施例〕

以下この考案の一実施例を図について説明する。
第1図において、1は配電盤、2は裏面カバー、
4はこの裏面カバーに設けられたシャッタ式ブラ
インド、5はこのシャッタ式ブラインドのシャッ
タ用操作棒である。なお3は裏面カバーの取付ネ
ジを示す。

次に動作について説明する。盤内の目視点検及
び盤内通風を必要とする場合、シャッタ用操作棒
5を操作することにより、シャッタが開閉し、第
2図のようにシャッタが開いたとき、盤内を目視
できると同時に、同図Aの如き空気の流通路がで
き、盤内通風も可能となる。

なお上記実施例では、配電盤の場合について説
明したが、分電盤、現場盤や他の建築物の裏面ド
アであってもよく、上記実施例と同様の効果を
奏する。

〔考案の効果〕

以上のようにこの考案によれば、裏面カバー部
分にシャッタ式ブラインドを設けたことにより、

公開実用平成 4-72807

裏面カバーを取り外すことなく、簡単に盤内の目視点検、盤内通風ができるなどの効果がある。

4、図面の簡単な説明

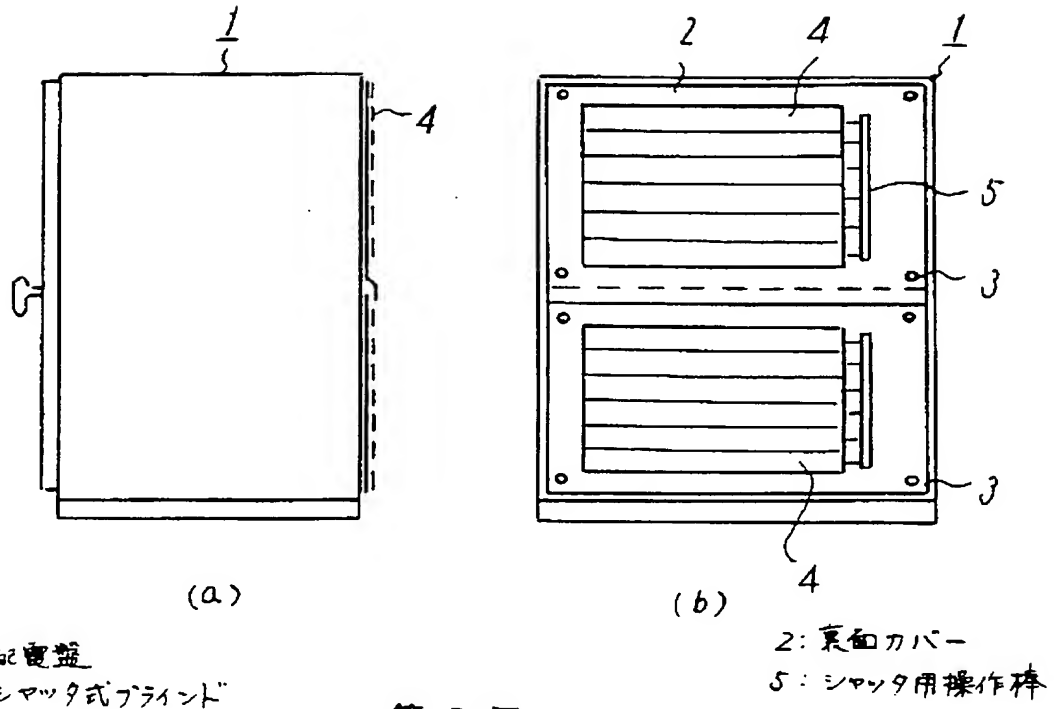
第1図a、bはこの考案の一実施例を示す側面図と背面図、第2図はその動作説明図、第3図a、bは従来の配電盤を示す側面図と背面図である。

図中、1は配電盤、2は裏面カバー、4はシャッタ式ブラインド、5はシャッタ用操作棒である。

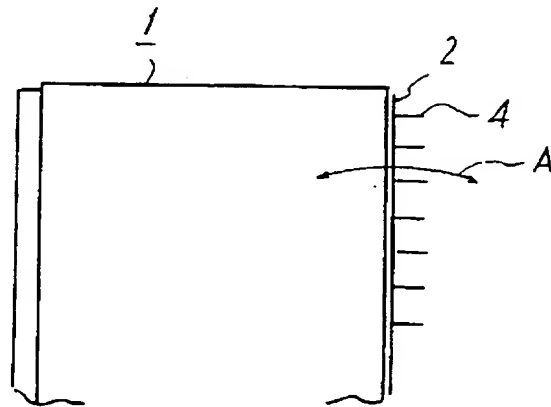
なお、図中同一符号は同一又は相当部分を示す。

代理人 村 上 博

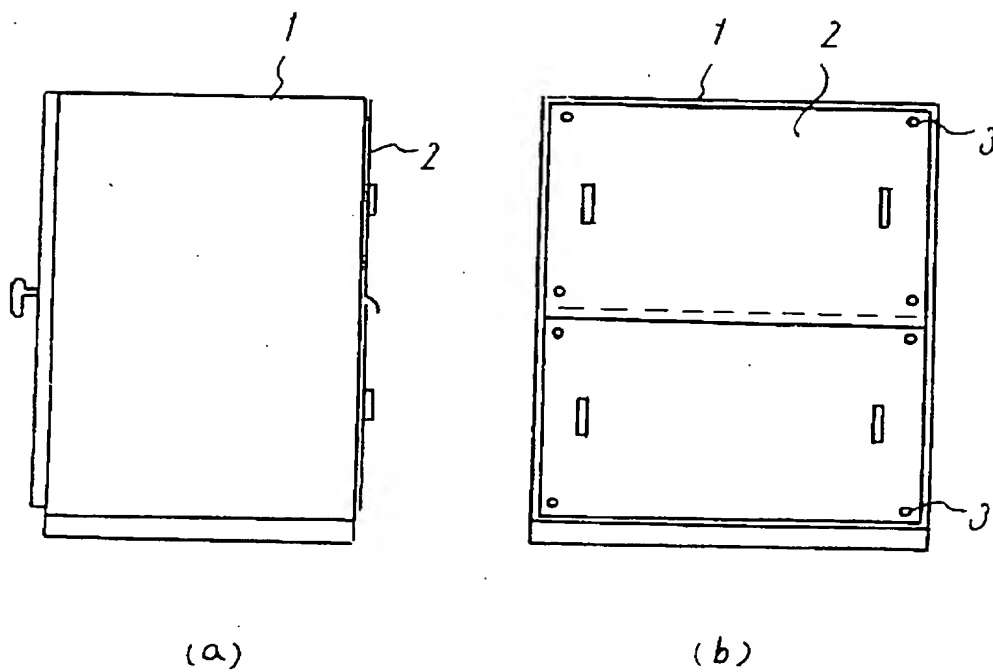
第 1 図



第 2 図



第 3 図





THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)